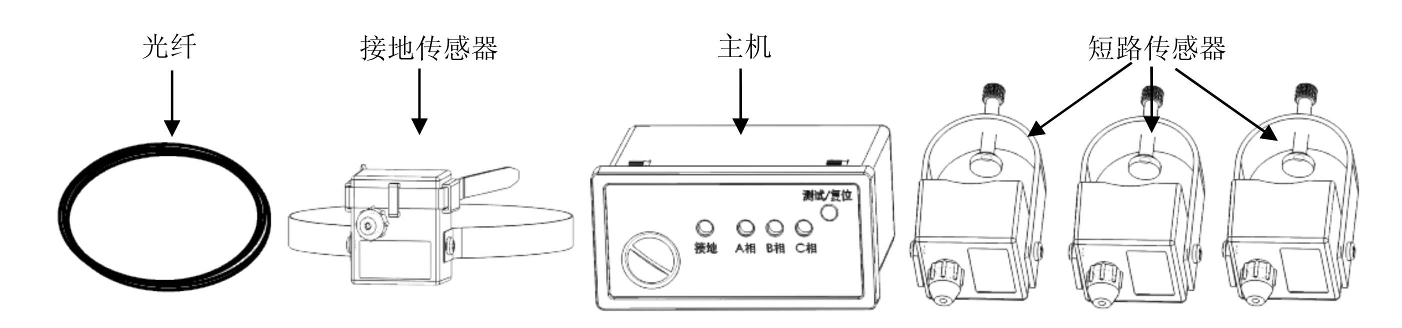
面板型故障指示器安装使用说明书



一，主要功能

1，短路报警指示：短路传感器在工作中检测线路电流，当线路发生短路故障时电流达到或超过电流的整定值时，短路传感器发出报警信号，通过光纤传输给主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号。

2，接地报警指示：接地传感器在工作中检测线路零序电流。当线路发生接地故障，且接地电流达到或超过接地电流的整定值时，接地传感器发出报警信号，通过光纤传输给主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号。

3，自动复位：当指示器发出报警信号后，如果无人工进行复位，在整定时间后，指示器可自动进行复位。

4，人工复位：当指示器产生报警后，可通过触发指示器主机面板上的“测试/复位”进行复位，解除报警。

5，自动化：指示器产生相应的报警指示信号后，可将报警信号输出远传。

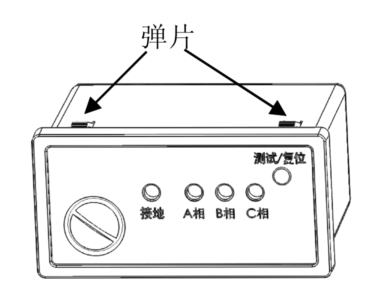
6，测试：指示器可进行自检工作。可通过按下主机面板上的“测试/复位”按钮保持 2 秒进行测试。

二，安装

1，主机的安装：

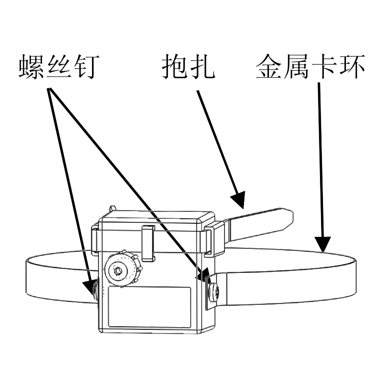
主机尺寸：96×49×85mm ；安装柜体的开孔尺寸：91mm(长)×43mm(宽)。

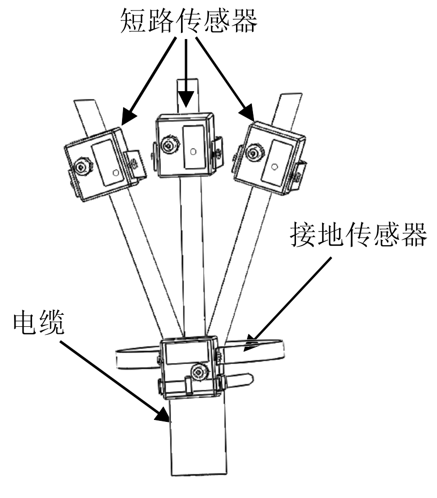
将主机板上下四个弹片按下，用力将主机推进柜体安装孔，释放弹片，主机安装到位。



2，接地传感器的安装：

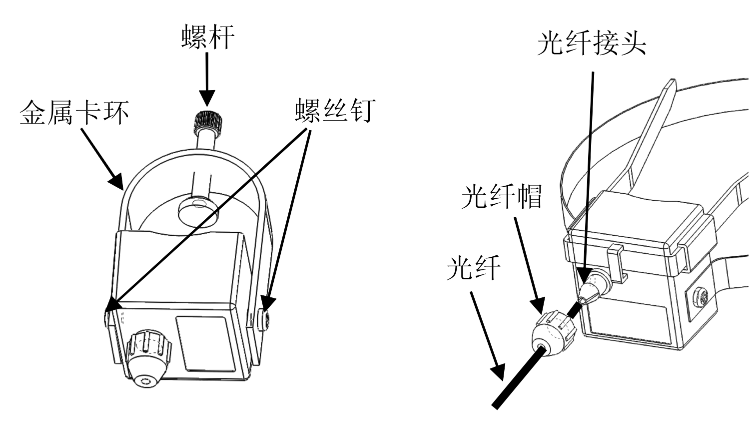
接地传感器必须安装在电缆分相以下的三芯电缆上。安装时先将螺丝钉用螺丝刀拧开，将金属卡环从短路传感器上取下后穿过电缆，再次用螺丝钉将金属卡环拧紧固定在短路传感器上。同时将抱扎绕过电缆拉紧锁扣，将短路传感器固定在电缆上，防止松动或滑落。





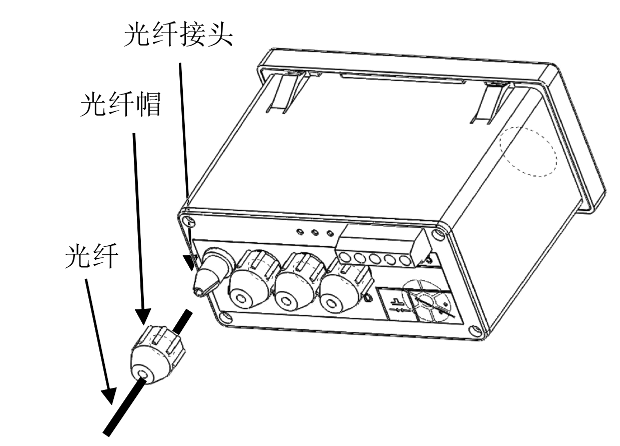
3，短路传感器的安装：

短路传感器必须安装在电缆的单相分支电缆上，安装时先将螺丝钉用螺丝刀拧开，将金属卡环从短路传感器上取下后穿过电缆，再次用螺钉将金属卡环拧紧固定在短路传感器上。之后旋紧金属卡环上的螺杆，使螺杆顶紧电缆，将短路传感器固定在电缆上，防止松动或滑落。



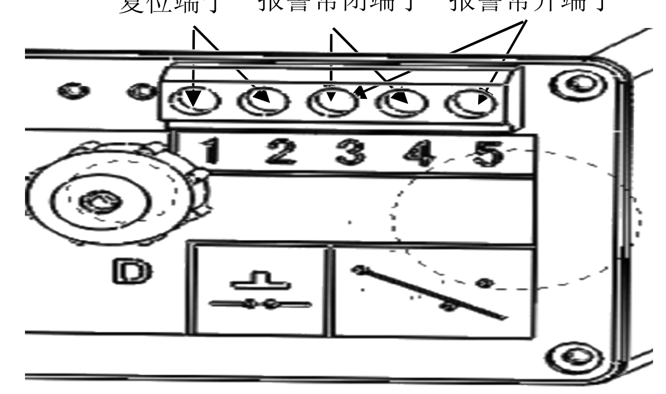
4，光纤线缆的连接：

故障指示器的主机和传感器安装好以后，使用光纤将主机和短路传感器与接地传感器连接起来。安装时先把主机后面板和传感器的光纤接头上的薄膜取掉，将光纤两端分别穿过光纤帽后插入到光纤接头中，再将光纤帽拧紧到光线接头上，使光纤不能拔出。至此，光纤连接完成。



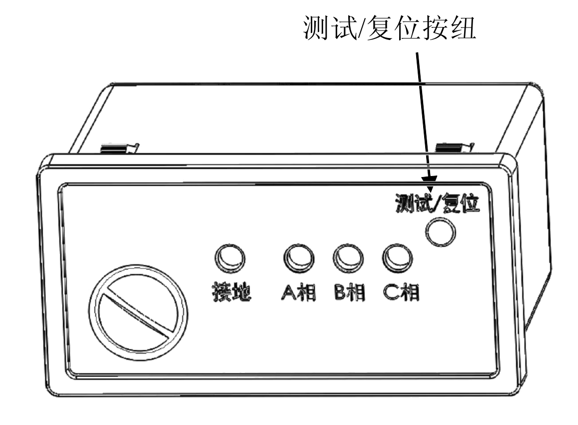
5，远传信号连接

故障指示器产生相应的报警指示信号后，可通过主机后面板上的触点输出远传，也可以通过远端信号将报警信号复位到正常状态。主机后面板上设置一对复位触点和二对远传报警信号触点：一对常开、一对常闭。



三，操作

1，自检测试：需要自检时，按下主机前面板上的“测试/复位”按钮并保持 2 秒，主机进入自检状态，所有面板上的指示灯闪亮，输出继电器吸合，说明工作状态正常，5 秒后自动结束自检过程，或者再次按下“复位/测试”按钮可以结束自检过程，恢复正常状态。当指示器处于报警状态时，自检功能无效，只能先清除报警，再自检测试。



2，清除报警：当线路发生故障时指示器产生报警信号，故障处理完毕后可通过触发指示器主机面板上的“复位/测试”按钮解除报警。如果无人工进行复位，在整定时间后，指示器可自动进行复位。

3，设定复位时间：通过主机上的一个四位的拨码开关调节复位时间，四位开关分别代表四种复位时间：当将其拔到 1 号位置时，复位时间为 6 小时；当将其拔到 2 号位置时，复位时间为 12 小时；当将其拔到 3 号位置时，复位时间为 24 小时；当将其拔到 4 号位置时，复位时间为 48 小时；也可根据需要设定。